目　录

一. 安全须知……1

二. 注意事项……1

三. 外观说明……2

四. 液晶显示屏说明……2

……3

六. 测量方法……3

七. 测量距离比目标尺寸(D：S 比) ……4

八. 发射率……5

九. 更换电池……5

十. 技术指标……6

一. 安全须知

- 在使用测温仪之前，请仔细阅读说明书。
- 请勿使用溶剂清洁测温仪。
- 安全符号：

  ⚠ 有危险的重要信息提示

  CE 符合欧州 CE 安全规范

  本仪器符合以下标准:

  - EN61326-1
  - EN61010-1
  - EN60825-1

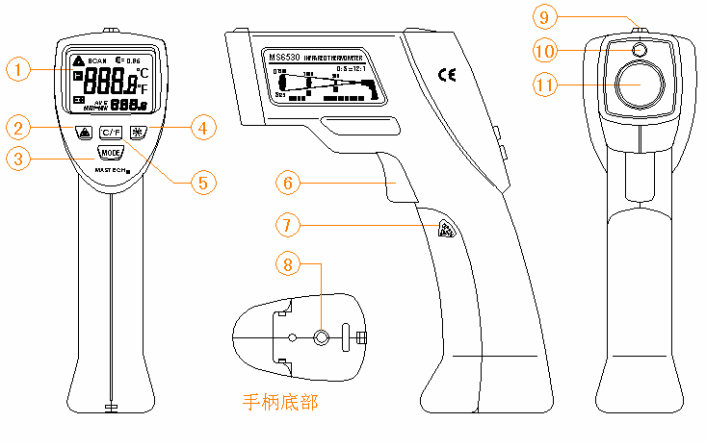
警告!

请勿将激光对准人眼或反射性平面

二. 注意事项

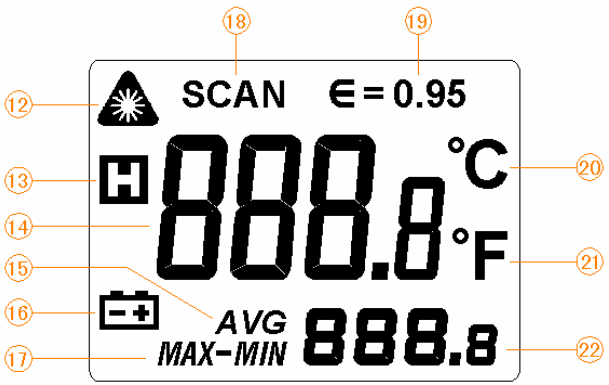
- 当使用环境温度发生骤变时，须将测温仪在环境中放置 30 分钟，待测温仪内外温度一致时再进行测量。
- 尽量避免电焊和感应加热引起的电磁场。
- 不要将测温仪靠近或放在高温物体上。
- 保持测温仪干净，避免灰尘进入镜筒。

三. 外观说明



1. 液晶显示屏
2. 激光键
3. 模式选择键
4. 背光键
5. ℃/℉转换键
6. 扳机
7. 电池盖
8. 支架螺孔
9. 目视瞄准器
10. 激光瞄准发射孔
11. 温度感应口

四. 液晶显示屏说明



12. 激光发射指示
13. 读数保持指示
14. 第一温度显示
15.平均值指示
16. 低电指示
17. 最大/最小值指示
18. 测量指示
19. 发射率显示
20. ℃温度单位
21. ℉温度单位
22. 第二温度显示

五. 测量原理

非接触测温仪探测物体发出的红外线，通过光学透镜将红外线能量集中到探测元件上,由此将物体表面的温度转换成电信号，经内部计算并显示出对应的温度。这种测温方式无须接触物体，只须扣动扳机即可快速读出物体温度。

六. 测量方法

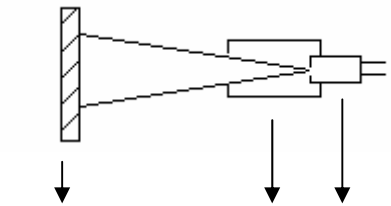
1. 将测温仪瞄准物体，扣动扳机不放，进行温度的连续测量。显示稳定后，放开扳机则保持测量的结果。第一温度显示测量的温度，第二温度显示计算的温度。为了保证测温的准确性，请参考 D :S 比、发射率章节。放开扳机后十秒自动关机。
2. 当测量物体较远时，可按激光键点亮激光瞄准物体。
3. 夜间测量时，可按背光键点亮液晶背景光以便读数。

4. 按 MODE 键可改变第二温度显示模式, 可显示平均值(AVG), 最大值(MAX), 最小值(MIN), 最大值-最小值(MAX-MIN)。

5. 按℃/℉键可选℃或℉温度单位来显示温度。

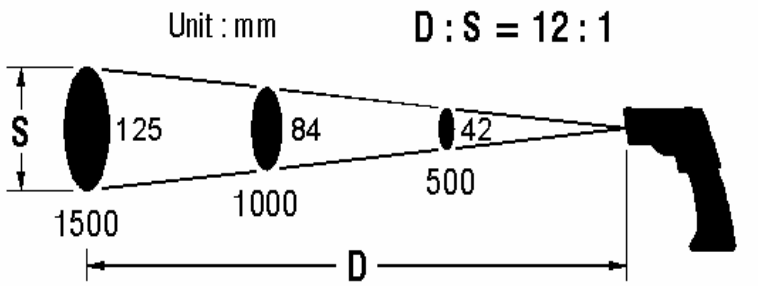
七. 测量距离比目标尺寸(D:S 比)

测温仪有一定的视角和视场, 如下图所示



被测目标　　镜筒　感光元件

要确保被测物体充满测温仪的视场，即让测温仪只“看”到被测物体而“看不到”其它物体。物体越大，测温的距离可以越远；物体越小，测量的距离必须越近。测量距离与被测目标尺寸的比值即 D:S 比为 12 :1，如下图所示：



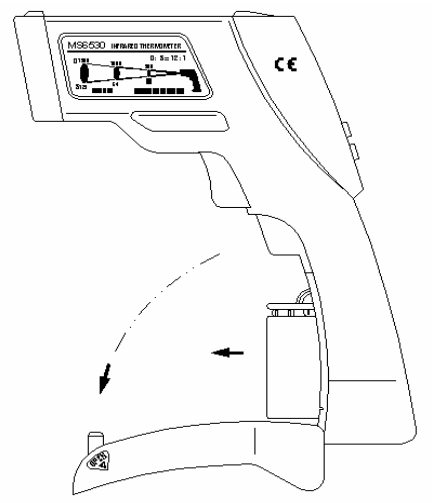
为了确保不要测到被测目标外的其它红外线辐射，测量时最好采用小于以 12 :1 计算的距离。

八. 发射率

发射率表征物体辐射红外线的能力。发射率越大，物体表面的辐射能力越强。大部分有机物或金属氧化表面的发射率都在 0.85~0.98 之间。本测温度仪按发射率∈=0.95 来设计。若被测物体的发射率小于 0.95，则测出的温度是偏低的。若被测物体发射率大于 0.95，则测出的温度是偏高的。光洁的金属表面或抛光的物体发射率很低。测量时请注意发射率对测量结果的影响。

九. 更换电池

当电池电力不足时，电池符号点亮，此时必须更换电池。用手捏住电池盖上 OPEN 字符部位可拉开电池盖，换上一枚新的 9V 电池即可。参见右图：



十. 技术指标

LCD 显示： 双温度 4 位液晶显示器

测量距离比目标尺寸： 12 :1

发射率： 0.95

响应光谱： 8~14 微米

测量范围：

MS6530B	MS6530	MA6530A
-20℃~350℃ -4℉~608℉	-20℃~537℃ -4℉~999℉	-20℃~850℃ -4℉~1562℉

准确度：-20℃~50℃，±2.5℃

51℃~850℃，±(读数×1.5%+1℃)

反应时间： 0.5 秒

激光功率： 小于 1 毫瓦

自动关机： 闲置 10 秒自动关机

使用环境： 0~40℃，10~90%RH

存储环境： -10℃~60℃，≤75%RH

电池： 9 伏 6F22

外形尺寸： 长 162×宽 56×高 190mm

重量： 约 270 克（含电池）

附件： 9 伏电池，使用说明书，表套